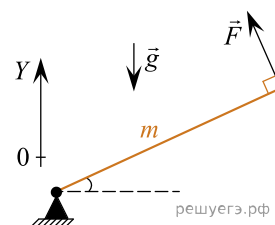


Жесткий однородный стержень массой m может свободно вращаться в плоскости рисунка вокруг своего нижнего конца, закрепленного в шарнире. Стержень удерживают в равновесии, прикладывая к его верхнему концу силу $\vec{F}$, направленную перпендикулярно стержню.



Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче (g — ускорение свободного падения).

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) косинус угла между стержнем и горизонталью
Б) проекция на вертикальную ось Y силы реакции шарнира, действующей на стержень

ФОРМУЛЫ

- 1) $\sqrt{1 - \frac{4F^2}{m^2 g^2}}$
2) $\frac{2F}{mg}$
3) $mg - \frac{2F^2}{mg}$
4) $F \sqrt{1 - \frac{4F^2}{m^2 g^2}}$

А	Б